

Discussion on the Causes of Forestry Diseases and Insect Pests and Pollution-free Control Strategy

Mingchao Guo

Natural Resources and Planning Bureau of Taihe County, Fuyang City, Anhui Province (Forestry Bureau), Fuyang, Anhui, 236000, China

Abstract

With the rapid development of China's economy, the leaders at all levels of China have gradually realized the importance of forest resources to a country. However, now the forest resources in China are decreasing year by year, mainly due to the problem of forestry diseases and insect pests, and the forests in many places have been infringed to a certain extent. However, there are still a series of problems in the prevention and control of forestry diseases and insect pests, such as forest camping measures are not in place and the imperfect control system. Therefore, improving the prevention and control of forestry diseases and insect pests is a major problem that the heads of relevant departments of our country should consider. Based on this, this paper studies the problem of forestry pests and puts forward some control measures.

Keywords

forestry diseases and insect pests; occurrence causes; pollution-free control measures

关于林业病虫害发生原因及无公害防治策略的探讨

郭明超

安徽省阜阳市太和县自然资源和规划局(林业局), 中国·安徽 阜阳 236000

摘要

随着中国经济的快速发展, 中国的各级领导人逐渐认识到了森林资源对一个国家的重要性。但现如今中国的森林资源逐年减少, 主要就是由于林业病虫害的问题, 导致许多地方的森林都受到一定程度的侵害。而中国在林业病虫害的防治中还存在着诸如营林措施没有到位、防治体系不完善等一系列问题, 所以提高对林业病虫害防治力度是目前我们国家相关部门负责人要考虑的一个重大问题。基于此, 论文就林业病虫害问题进行了研究, 并且提出了一些防治的措施。

关键词

林业病虫害; 发生原因; 无公害防治措施

1 引言

发生林业病虫害期间, 会对林业培育的质量和产量产生严重影响, 为林业部门带来不可挽回的经济损失, 为此, 防治林业病虫害, 尤为重要。以往防治林业病虫害期间, 要大量使用化学剂, 这样会严重影响生态环境。现如今, 伴随着无公害防治方法的广泛应用, 能够有效解决传统防治方法的弊端, 以此保护生态环境。

2 林业病虫害无公害防治的重要性

现如今, 在生产期间, 中国各个领域各个行业都开始积极贯彻落实国家强调的可持续发展理念。在林业中, 表现可持续发展理念的即为无公害防治。通过应用无公害防治, 能够最大程度地减少林业病虫害带来的损失, 保障产量, 减

少对森林资源的破坏, 维持生物多样性, 构建全面健全的生态系统, 保护当地环境, 不仅如此, 积极引进和应用无公害防治, 还能防治病虫和害虫, 提高抵抗力, 降低治理难度, 推动林业发展和繁荣^[1]。

3 发生林业病虫害的主要原因

针对林业病虫害的发生原因, 论文主要阐述了以下四点, 分别是树种较单一、农药配比存在问题、林业有害生物监测不完善和病虫害防治难度大、监督管理体系不完善。

3.1 树种较单一

在每年, 林业资源所制造的经济利益多, 然而为了最大化地追求利益, 开始过度开发资源, 降低了天然森林的数量。在采伐天然林后, 想要提高经济收益, 在建设速生丰产林期间, 生产单位会增加培育经济树种的数量, 并且为了使林业生产达到规模化的目的, 就会造成单一化的经济树种类型。此种植林业方法, 虽然会实现生产林业规模化的目的,

【作者简介】郭明超(1971-), 男, 中国安徽阜阳人, 高级工程师, 从事基层林业科技推广研究。

但是由于单一化的种植类型,就会提高林业病虫害发生的概率,并且病虫害发生之时,会快速蔓延和传播,为开展治理工作带来了众多挑战。

3.2 农药配比存在问题

农药治理法是传统防治林业病虫害使用最广泛的方法。农药治理法能够强化防治效果,还能节约经费,但是在实际对农药治理方法应用期间,要高度注重农药配比问题。部分工作人员自身的治理知识严重不足,专业化程度不够,在使用、认识、配比农药方面,严重缺少经验。农药配比缺乏科学性和合理性,就会严重抑制各种树木的生长,如若情节严重,还会使树木死亡,不仅如此,还会提高病虫害和害虫的免疫力,使其产生抗体,阻碍治理工作的有效开展^[2]。

3.3 林业有害生物监测不完善与防治难度大

病虫害传播具有多种特点,速度快且范围广,对有害生物监测系统还不完善。如若不能第一时间监测和治理林业病虫害,就会加快病虫害蔓延和传播的速度,进而对更多林区产生不良影响。在展开病虫害防治工作期间,成本高,再加上不同的防治周期,就会造成十分困难且复杂的防治过程,过度使用农药会使部分病虫害产生变异,加强病虫害抗性,提高防治难度。

3.4 监督管理体系不完善

树木的生长是一个长期的过程,而这个过程对于林业病虫害的防治工作十分重要,需要许多的时间和精力,并且过程很复杂。但目前来看,我们国家有关部门的监督管理体系并不完善,导致虫害越来越严重,所以相关部门负责人要责令监督管理体系负责人,并且督促其做出相关的措施进行防治。

4 林业病虫害无公害防治的策略

4.1 大力营造混交林

由于林业虫害影响种类较多而且危害性极大,需要从根本上解决虫害问题,做好多样性建设工作,对林业工程进行优化,大力营造混交林,搭建稳定的森林环境。因此,防治工作需要多个部门的共同参与,防治上要坚持“预防为主,综合治理”,提前做出预案,开展精细的部署工作,确保一旦有病虫害发生可以及时迅速开展有效的防控工作。

例如,相关技术人员可以通过对营林规划进行优化,减少单一品种的人工林,以混交林为主,减少病虫害的发生。而且由于每一种树木的生长周期以及生长条件不同,因此需要的养分也有所差异,营林规划的目的就是解决这种差异性,通过环保的方式保证林业环境的平衡。并且使用科学的管理手段,对树木所需营养进行补充调整,避免出现营养不良的情况,影响树木正常生长,不同地区的树木种类不同,适合的营养搭配方式也不一样,因此需要控制各类肥料的配比,避免发生病害。

4.2 加强林业技术推广,提高技术人员的专业水平

为了防治林业病虫害,首先需要提好林业工作人员的

专业能力和技术水平至关重要。如果相关工作人员的专业能力和技术水平不合格,将会导致林业管理工作难以开展,并且还会经常出现一些错误,对林业企业单位带来严重的损失。

首先,在肥料和农药的使用上,如果工作人员的专业能力和技术水平不合格的话,可能会导致偷工减料现象的发生或者就是施肥和农药喷洒用量过多,出现浪费的现象,给树木的生长带来一定的伤害。

其次,就是在林业管理中,如果工作人员的专业能力和技术水平不高的话,对工作设备没有足够的了解和掌握,在一定程度上会影响工作的质量,并且对于林业管理工作中出现的问题不能及时、有效的解决和处理。所以,林业企业单位的相关部门,应该邀请一些相关的专家来对施工人员进行相关的指导和培训,或者派工作人员外出其他施工单位进行学习交流等一系列措施来提高工作人员的专业能力和技术水平,从而帮助林业管理能够高质量、高效率地开展,有效地防治林业病虫害,减少林业单位的损失^[3]。

例如,为了提高林业管理人员的专业能力和技术水平,林业企业单位的有关部门可以花钱来聘请相关专业的专家和学者来对工作人员进行指导和培训。通过这些专家和学者相关的专业知识方面的培训,来提高工作人员的专业能力和技术水平。也可以让林业企业单位中能力突出、专业技术比较强的工作人员对那些专业能力和技术水平较差的工作人员进行亲身指导,来提高其专业能力和技术水平。

最后,还可以派遣工作人员到其他的林业单位进行学习和交流,通过与其他工作单位进行对比,来发现自身的不足,来扬长避短,学习其他施工单位做的好的地方。

4.3 科学合理地林木进行管理

在对树木进行种植之后,需要对种植后的树木进行科学的管理,以此来防治林业病虫害的发生。树木的生长受到土壤条件、温度、地理位置、肥料用量、水分等许多因素的影响,由此可见防治林业病虫害是一项很复杂并且困难的工作。为了实现树木良好的生长,需要对这些树木进行科学的管理,根据不同树木的生长情况,给树木提供合适的生长环境。并且还要认真仔细地观察树木的生长,如果树木被害虫侵害,要及时地给树木喷洒相应的农药,从而保证其正常的生长。

例如,为了实现对林木科学的管理,首先在种植方面,要实现需要及时地更换枯苗、枯树,确保树木能够存活,是林木生长的基础和前提条件。其次,在抚育方面,要对林木进行及时地浇灌,给林木提供充足的水分和土壤条件。并且还要对林木生长的土壤进行松动和清理,把一些杂草去除,让林木能够吸收到更多的营养物质。另外,在施肥方面,需要对林木进行及时的施肥和喷洒农药,给林木提供优质的营养物质,以及防治害虫。这样一来,通过对林木科学的管理,就能够有效提高林业病虫害防治的效率。

4.4 建立健全完善的监督管理制度

树木的生长是一个长期的过程，而这个过程对于林业病虫害的防治工作十分重要，需要许多的时间和精力，并且过程很复杂。而为了提高林业人员工作的质量，需要对工作人员过程中的每一个环节都要进行严格的监督和管理工作。这就需要相关林业部门应该建立完善的监督管理体制，来对林业工作中的每一个环节进行严格的管理和仔细的监督。

如果没有监督管理体制的建立和完善，将会起不到完善的监督、管理效果，往往会顾此失彼，一些环节做得很好，而一些环节却漏洞百出，达不到防治的效果。而监督管理体制的建立一方面可以让工作人员按照要求来进行规范的操作，并且严格规定了不同工作人员的不同工作岗位，做到各司其职，在一定程度上避免了人为因素造成的失误。

例如，林木的占地面积广泛，病虫害十分普遍，所以为了实现对林业人员以及树木的监督和管理并不是仅仅依靠一两个人就可以做好的，而是应该建立完善的监督管理体制来对林业人员和树木进行监督。林业企业单位建立完善的管理体制对工作人员的工作进行严格的管理，安排不同的工作人员到相应的工作岗位上去，然后对工作人员的工作内容进行规范的要求，让施工人员严格按照规定要求来进行工作，避免一些施工人员自以为是地凭自己的经验进行工作，

在一定程度上可以避免一些人为因素造成的失误。并且还应对对树木的生长进行管理，确保树木不受外部条件的影响。

监督机制对树木的生长进行监督，如果树木出现缺水、害虫、缺营养物质、杂草丛生等问题，监督管理部门就可以及时地发现，然后派遣相关的林业工作人员来采取相应的措施对这些问题进行解决。如果是缺水，那就给树木浇水；如果是有害虫的话，那么就及时地喷洒相关的农药。

5 结语

综上所述，林木病虫害一直影响林业发展，使林业生态平衡遭到破坏，因此需要及时采取有效的措施进行防控。林业病虫害防治工作是一项漫长的工作，需要林业工作者坚持不懈的努力，尽量使用物理以及生物学预防方式，减少对环境的破坏，提高治理效果，保证生态平衡。

参考文献

- [1] 柳斌.关于林业病虫害发生原因及无公害防治策略的探讨[J].中国科技投资,2019(22):252+278.
- [2] 肖志军.林业病虫害发生原因及无公害防治策略探讨[J].种子科技,2020,278(2):92-93.
- [3] 何淑琴.浅谈林业病虫害的发生原因及无公害防治策略研究[J].农民致富之友,2019,596(3):166.